

097

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO NITROGÊNIO NO CRESCIMENTO E FOTOSSÍNTESE DE PASPALUM URVILLEI (STEUD). *Marcio Henrique Lauschner, Letícia Nonnemacher Azzarini e Luis Mauro Gonçalves Rosa* (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, Faculdade de Agronomia, UFRGS)

Diversos estudos realizados têm demonstrado a importância do nitrogênio como elemento essencial para o crescimento e desenvolvimento vegetal. Constituinte indispensável de aminoácidos, proteínas, nucleotídeos, ácidos nucleicos, clorofilas e coenzimas, o nitrogênio é, dos macronutrientes minerais, o mais limitante, afetando diretamente a fotossíntese, a taxa de crescimento e o acúmulo de matéria seca das plantas. Este trabalho foi realizado com *Paspalum urvillei* (Steud), espécie forrageira nativa dos campos do Rio Grande do Sul, e teve por objetivo conhecer o comportamento fisiológico desta espécie em termos de fotossíntese e crescimento, ao ser submetida a diferentes níveis de disponibilidade de nitrogênio. Os resultados obtidos nos permitem concluir preliminarmente que as plantas da espécie estudada responderam ao incremento de nitrogênio com maior investimento em número de folhas e maior afilhamento em detrimento do comprimento das folhas componentes da planta, numa maior taxa de crescimento relativo e retardamento do início da fase de senescência e também numa maior taxa fotossintética por unidade de área foliar. (FAPERGS).